

Improvements to baby carriers

Patent number: FR2585940

Publication date: 1987-02-13

Inventor:

Applicant: MERLET FRANCOIS (FR)

Classification:

- **International:** **A47D13/02; A47D13/00;** (IPC1-7): A47D13/02;
A45F3/04

- **European:** A47D13/02B

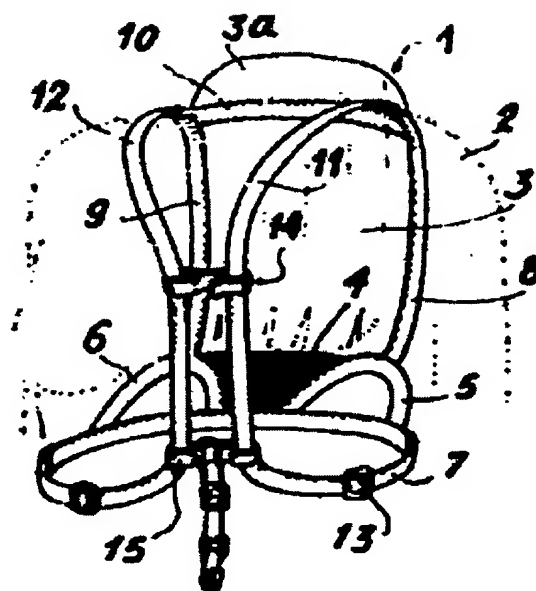
Application number: FR19850012144 19850808

Priority number(s): FR19850012144 19850808

Report a data error here

Abstract of FR2585940

Baby carrier, comprising a flexible fabric backrest having at its lower part two lateral openings for passage of the child's thighs, two shoulder straps attached, on the one hand, to the upper part of the flexible backrest and, on the other hand, to the two respective parts of a fastening buckle by means of adjustable connection straps and two other straps connecting respectively the two parts of the buckle to the ends of the lower part of the flexible backrest, characterised in that the two shoulder straps 11-12, connecting the upper part of the flexible backrest 3, on either side of the child's head, passing over the shoulders of the user and joined to the fastening buckle 15, interact with a sliding and removable catch 14, joining together the two shoulder straps at the level of the user's chest.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

BEST AVAILABLE COPY

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication : **2 585 940**
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **85 12144**

(51) Int Cl⁴ : A 47 D 13/02; A 45 F 3/04.

(12) **DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

A1

(22) Date de dépôt : 8 août 1985.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOP1 « Brevets » n° 7 du 13 février 1987.

(60) Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

(71) Demandeur(s) : *MERLET François. — FR.*

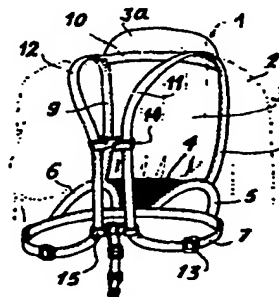
(72) Inventeur(s) : François Merlet.

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire(s) : Cabinet R. Baudin.

(54) Perfectionnements aux porte-bébé.

(57) Porte-bébé, comprenant un dossier souple en tissu pré-
sentant à sa partie inférieure deux ouvertures latérales pour le
passage des cuisses de l'enfant, deux bretelles accrochées,
d'une part, à la partie supérieure du dossier souple et, d'autre
part, aux deux parties respectives d'une boucle de fixation par
l'intermédiaire de sangles de liaison réglables et deux autres
sangles reliant respectivement les deux parties de la boucle
aux extrémités de la partie inférieure du dossier souple, carac-
térisé en ce que les deux bretelles 11-12 reliant la partie
supérieure du dossier souple 3, de part et d'autre de la tête de
l'enfant, passant sur les épaules de l'utilisateur et réunies à la
boucle de fixation 15, coopèrent avec une agrafe 14 coulis-
sante et amovible, réunissant entre elles les deux bretelles à
hauteur du thorax de l'utilisateur.



FR 2 585 940 - A1

La présente invention concerne des perfectionnements apportés au dispositif connu sous le nom de porte-bébé, et notamment à ceux qui permettent de porter un enfant en bas âge sur le dos ou contre la poitrine d'une personne.

5 Ces porte-bébés comprennent généralement un dossier souple en tissu, épousant le corps de l'enfant, avec un appui tête à son extrémité supérieure et présentent à leur partie inférieure deux ouvertures latérales pour le passage des cuisses de l'enfant. A la partie supérieure
10 du dossier sont accrochées de part et d'autre de l'appui-tête, les extrémités de deux bretelles ou analogues, destinées à passer sur les épaules du porteur. Ces bretelles sont reliées à leurs autres extrémités à deux éléments coopérant d'une boucle de fixation par l'intermédiaire
15 de sangles de liaison, réglables en longueur. Par ailleurs, deux autres sangles réglables, relient respectivement les deux parties de la même boucle de fixation aux extrémités de la partie inférieure du dossier souple de manière à permettre la fixation de l'enfant sur le dos ou la poitrine
20 de l'utilisateur, les bretelles passant par dessus les épaules de ce dernier tandis que les deux autres sangles entourent la taille du porteur.

De tels porte-bébés ont notamment déjà été décrits dans le certificat d'utilité n° 78.25163 au nom du demandeur.

25 Or, si le dispositif ainsi envisagé apporte des avantages particulièrement appréciables lorsque la personne qui porte l'enfant utilise le porte-bébé sur sa poitrine, l'enfant étant ainsi disposé devant elle avec sa face tournée vers son corps et les jambes pendantes sur les
30 côtés du porte-bébé, il en va de façon différente lorsque le dispositif est porté sur le dos, notamment par une personne du sexe féminin, ce qui est le cas le plus général. En effet, dans cette situation, les sangles ou bretelles du porte-bébé passent sur les épaules de la femme portant
35 l'enfant puis sur sa poitrine, en se dirigeant vers la boucle de fixation disposée au niveau de sa ceinture pour relier ainsi les sangles qui entourent la taille.

.../...

Dans ces conditions, ces bretelles passent nécessairement sur les seins de cette personne, en créant une gêne qui devient particulièrement inconfortable lorsque l'enfant est porté pendant une longue période de temps, en particulier au cours d'une marche ou d'une promenade.

En outre, dans les porte-bébés actuellement commercialisés, il est difficile de régler la longueur des sangles pour permettre rapidement à un couple par exemple, de porter l'enfant à tour de rôle. Le réglage adopté pour la femme ou la mère ne correspond très généralement pas aux mensurations de l'homme ou d'une autre personne et nécessite que la longueur des bretelles et surtout de la sangle de ceinture puisse être rapidement allongée ou raccourcie, sans avoir notamment à retirer l'enfant du porte-bébé pour procéder à cette opération.

L'invention vise divers perfectionnements apportés à un porte-bébé souple du genre rappelé ci-dessus, procurant certaines améliorations, particulièrement adaptées à une meilleure facilité d'emploi pour l'utilisateur.

A cet effet, le porte-bébé souple considéré, comprenant un dossier souple en tissu présentant à sa partie inférieure deux ouvertures latérales pour le passage des cuisses de l'enfant, deux bretelles accrochées d'une part à la partie supérieure du dossier souple et d'autre part aux deux parties respectives d'une boucle de fixation par l'intermédiaire de sangles de liaison réglables et deux autres sangles reliant respectivement les deux parties de la boucle aux extrémités de la partie inférieure du dossier souple, se caractérise en ce que les deux bretelles reliant la partie supérieure du dossier souple de part et d'autre de la tête de l'enfant, passant sur les épaules de l'utilisateur et réunies à la boucle de fixation, coopèrent avec une agrafe coulissante et amovible, réunissant entre elles les deux bretelles à hauteur du thorax de l'utilisateur.

.../...

Dans le cas notamment où la personne qui porte le dispositif est du genre féminin, l'utilisation d'une telle agrafe amovible et coulissante permet de rapprocher les deux bretelles entre les seins de cette personne, en évitant en particulier au cours de la marche, la gêne et l'inconfort des solutions antérieurement connues.

Avantageusement et selon un mode de réalisation particulier de la présente invention, l'agrafe utilisée présente une forme de S dont les extrémités sont repliées vers la partie centrale de l'agrafe de manière à former deux boucles aptes à entourer chacune une des bretelles du porte-bébé.

De préférence, une des boucles de l'agrafe est fermée sur elle-même pour emprisonner la bretelle correspondante, l'autre boucle étant ouverte afin de permettre d'être accrochée sur l'autre bretelle et séparée de celle-ci à la volonté de l'utilisateur.

Par ailleurs et selon une caractéristique particulière de l'invention, l'une des boucles de l'agrafe est engagée sur la première bretelle et tandis que l'autre boucle est réunie à un prolongateur de sangle présentant à ses deux extrémités des moyens d'accrochage respectivement sur la deuxième boucle et sur la deuxième bretelle. Dans cette variante, le porte-bébé peut être ainsi adapté indifféremment au resserrement relatif des bretelles par coopération directe des deux boucles avec celles-ci ou au contraire à l'élargissement de la distance qui sépare ces mêmes bretelles par mise en oeuvre du prolongateur, selon que le porte-bébé doit être porté par une femme ou par un homme ou plus généralement par deux personnes de corpulences différentes.

L'agrafe peut être réalisée en matière métallique ou plastique. Elle peut par ailleurs présenter un profil différent du profil en S plus spécialement proposé, du moment qu'elle permet, selon l'invention, un coulisement suivant la longueur des bretelles, pour s'adapter à la morphologie du porteur et se placer au meilleur emplacement, en vue de procurer à celui-ci le plus grand confort.

.../...

Dans un autre mode de réalisation de l'invention, l'agrafe peut également être constituée de deux boucles distinctes, comprenant chacune une partie apte à coulisser sur une des bretelles et une extension présentant une extrémité refermée sur elle-même pour le passage d'un anneau réunissant l'une à l'autre les deux boucles.

Avantageusement et dans le mode de réalisation ci-dessus l'anneau traverse également un passage analogue ménagé à l'une des extrémités du prolongateur de sangle, de telle sorte que l'utilisateur puisse à volonté réunir les deux bretelles par les deux boucles de l'agrafe ou par une de ces boucles et un des moyens d'accrochage du prolongateur.

D'autres caractéristiques des perfectionnements apportés à un porte-bébé souple selon l'invention apparaîtront encore à travers la description qui suit de divers exemples de réalisation donnés à titre indicatif et non limitatif en référence aux dessins annexés sur lesquels :

- la figure 1 est une vue en perspective d'un mode de réalisation d'un porte-bébé souple suivant l'invention, tel qu'utilisé par une personne du sexe féminin avec une agrafe de rapprochement des bretelles de ce porte-bébé.

- les figures 2, 3, 4 sont des vues à plus grande échelle de trois variantes de réalisation de l'agrafe considérée.

- la figure 5 est une vue d'une autre variante de réalisation de l'agrafe, dans laquelle celle-ci comporte un prolongateur.

- la figure 6 est une vue en perspective du porte-bébé selon l'invention, tel qu'utilisé par une personne du sexe masculin.

Sur la figure 1, le porte-bébé, désigné dans son ensemble sous la référence 1, est représenté porté par une personne du sexe féminin, dont la partie supérieure du thorax 2 est seulement schématisée sur cette figure. Le porte-bébé comporte de manière connue un fond souple ou dossier 3 prolongé à son extrémité supérieure par un appuie-tête 3a et comporte à son extrémité opposée un coussin 4 formant siège pour l'enfant à porter. Les jambes de celui-

.../...

passent de chaque côté du coussin, en étant entourées par deux éléments arrondis, respectivement 5 et 6, reliés à l'opposé du coussin 4 à une sangle 7 formant ceinture et se plaçant au voisinage de la taille de l'utilisateur.

5 Le dossier 3 est entouré par deux autres sangles respectivement 8 et 9 réunies à leurs extrémités inférieures aux pièces 5 et 6 et à leurs extrémités supérieures à une traverse 10 disposée entre le dossier 3 et l'appui-tête 3a.

10 Les deux sangles 8 et 9 se prolongent par deux bretelles 11 et 12 prévues pour passer sur les épaules de l'utilisateur et se raccorder à leurs extrémités inférieures à la sangle de taille 7 par l'intermédiaire de boucles d'accrochage 13.

Conformément à l'invention, les deux bretelles 11 et 12 du porte-bébé sont avantageusement réunies par l'intermédiaire de deux attaches ou agrafes 14 et 15 dont le détail de réalisation sera explicité plus loin, l'agrafe 14 notamment étant prévue pour rapprocher l'une de l'autre les bretelles 11 et 12 en évitant que celles-ci ne passent sur la poitrine de l'utilisateur. La seconde agrafe 15 est disposée au
20 voisinage du niveau de la sangle 7.

Les figures 2 à 4 illustrent divers modes de réalisation de l'agrafe 14 rapprochant les bretelles du porte-bébé.

Sur la figure 2, cette agrafe est formée d'une seule pièce présentant un profil en S et dont les deux boucles, respectivement 16 et 17, sont prévues pour entourer les deux
25 bretelles. Avantageusement, l'une des boucles 16 par exemple, présente une partie d'extrémité 18 arrondie, appliquée en 19 contre la face en regard de l'agrafe, de manière à enfermer complètement la bretelle traversant le passage ainsi délimité. L'autre boucle 17 comporte également une
30 partie d'extrémité arrondie 20 maintenue à une distance appropriée de l'agrafe de manière à permettre facilement l'engagement ou au contraire le retrait de la bretelle correspondante dans cette boucle. L'agrafe 14 peut ainsi
35 coulisser sur l'une des bretelles en étant maintenue avec celle-ci par sa boucle 16 et être accrochée sur l'autre bretelle par la boucle 17, en permettant à l'utilisateur de mettre en place cette agrafe pour rapprocher les deux
bretelles en les amenant dans une position où elles procurent
40 le moins de gêne pour l'utilisateur, en particulier sans écraser les seins de la personne.

.../...

La figure 3 illustre une autre variante où les deux boucles 16 et 17 comportent de manière identique des extrémités arrondies 18 et 20 écartées de la partie centrale de l'agrafe afin de permettre d'enlever totalement celle-ci vis-à-vis des bretelles qu'elle est destinée à rapprocher.

Dans la variante illustrée dans la figure 4, l'agrafe comporte à nouveau deux boucles 21 et 22 dont les extrémités sont agencées pour constituer deux passages 23 et 24 dans lesquels est emprisonné un anneau de support 25.

Dans la variante représentée sur la figure 5, l'agrafe illustrée est plus particulièrement prévue pour rapprocher les bretelles du porte-bébé au niveau de la sangle de taille 7 de l'utilisateur. A cet effet, elle comporte un prolongateur 26 dont l'usage sera précisé ci-après. Sur cette figure, on retrouve disposées autour d'un anneau de support 25 engagé dans des passages 23 et 24, deux boucles d'accrochage 21 et 22, selon la disposition décrite précédemment en relation avec la figure 4. La figure 5 illustre le prolongateur 26, comprenant un élément de sangle intermédiaire 27 terminé par un passage 28 également engagé sur la boucle 25. A son extrémité opposée, l'élément de sangle 27 présente un autre passage 29 pour un second anneau 30 traversant à son tour un passage 32 d'une boucle d'accrochage 31. Enfin, sur l'élément de sangle 27 est monté un organe de réglage 33 permettant d'ajuster la longueur souhaitée du prolongateur.

Sur la figure 6, le porte-bébé 1 est représenté porté par les épaules d'une personne du sexe masculin 34. Dans ce cas, les bretelles 11 et 12 ne nécessitent plus d'être tenues rapprochées l'une de l'autre par la première agrafe 14. De même, la seconde agrafe 15 est mise en place de telle sorte que les deux bretelles soient réunies par les boucles 21 et 31, cette dernière étant montée en bout du prolongateur 26 dont la longueur a été préalablement ajustée par l'organe de réglage 33.

Le porte-bébé ainsi réalisé peut donc indifféremment et de manière très simple, être porté à tour de rôle par les deux personnes d'un couple, sans avoir à procéder à

.../...

à un réglage préalable des sangles et, en particulier, sans que l'enfant ait, pour cette opération, à être enlevé du porte-bébé.

- 5 Bien entendu, il va de soi que l'invention ne se limite pas aux seuls exemples de réalisation plus spécialement décrits et représentés ci-dessus. Elle en embrasse au contraire toutes les variantes. En particulier, l'agrafe de liaison peut être réalisée en tout matériau approprié, métallique, plastique ou autre.

REVENDICATIONS

1° - Porte-bébé, comprenant un dossier souple en tissu présentant à sa partie inférieure deux ouvertures latérales pour le passage des cuisses de l'enfant, deux bretelles accrochées d'une part à la partie supérieure du dossier
5 souple et d'autre part aux deux parties respectives d'une boucle de fixation par l'intermédiaire de sangles de liaison réglables et deux autres sangles reliant respectivement les deux parties de la boucle aux extrémités de la partie inférieure du dossier souple, caractérisé en ce que les
10 deux bretelles (11 - 12) reliant la partie supérieure du dossier souple (3), de part et d'autre de la tête de l'enfant, passant sur les épaules de l'utilisateur et réunies à la boucle de fixation (15), coopèrent avec une agrafe (14) coulissante et amovible, réunissant entre elles les
15 deux bretelles à hauteur du thorax de l'utilisateur.

2° - Porte-bébé selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'agrafe (14) présente une forme de S dont les extrémités sont repliées vers la partie centrale de l'agrafe de manière à former deux boucles (16 - 17), aptes à entourer
20 chacune une des bretelles (11 - 12) du porte-bébé.

3° - Porte-bébé selon la revendication 2, caractérisé en ce qu'une des boucles (16) de l'agrafe est fermée sur elle-même pour emprisonner la bretelle (11) correspondante, l'autre boucle (17) étant ouverte afin de permettre d'être
25 accrochée sur l'autre bretelle (12) et séparée de celle-ci à la volonté de l'utilisateur.

4° - Porte-bébé selon l'une des revendications 2 ou 3, caractérisé en ce que l'une des boucles de l'agrafe est engagée sur la première bretelle et tandis que l'autre
30 boucle est réunie à un prolongateur de sangle (26), présentant à ses deux extrémités (28 - 31) des moyens d'accrochage respectivement sur la deuxième boucle et sur la deuxième bretelle.

.../...

5° - Porte-bébé selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que l'agrafe peut être réalisée en matière métallique ou plastique.

6° - Porte-bébé selon la revendication 4, caractérisé en ce que l'agrafe est constituée de deux boucles (21 - 22) distinctes, comprenant chacune une partie apte à coulisser sur une des bretelles (11 - 12) et une extension présentant une extrémité refermée sur elle-même pour le passage d'un anneau (25) réunissant l'une à l'autre les deux boucles.

7° - Porte-bébé selon la revendication 6, caractérisé en ce que l'anneau (25) traverse également un passage analogue ménagé à l'une des extrémités du prolongateur de sangle (26), de telle sorte que l'utilisateur puisse à volonté réunir les deux bretelles par les deux boucles de l'agrafe ou par une de ces boucles et un des moyens d'accrochage du prolongateur.

FIG. 1

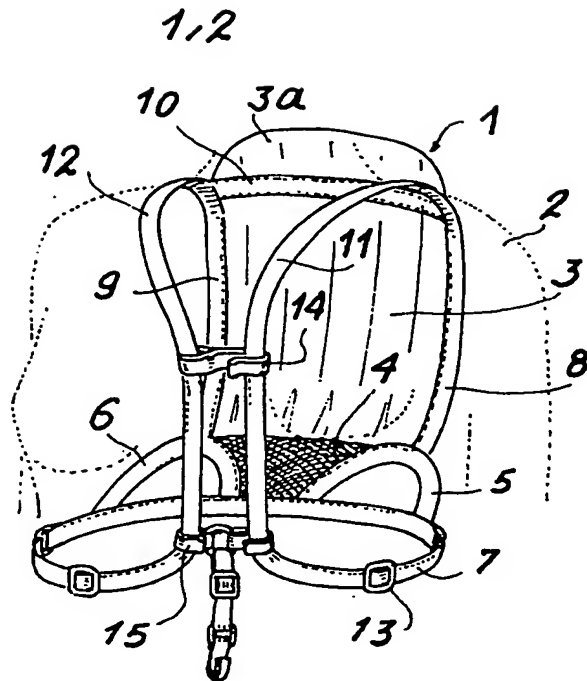


FIG. 2

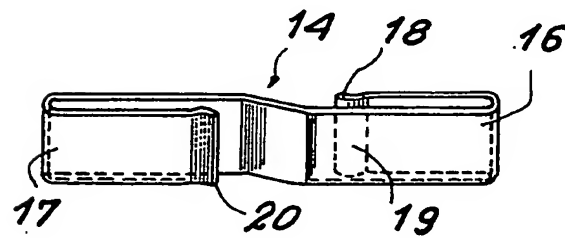


FIG. 3

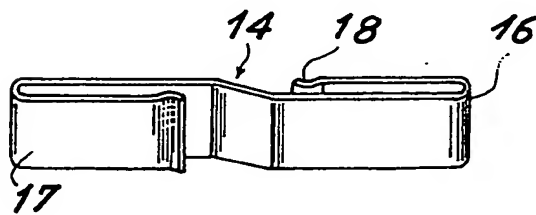
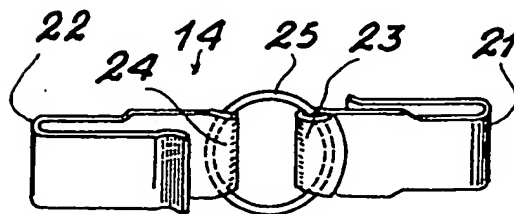


FIG. 4



2.2

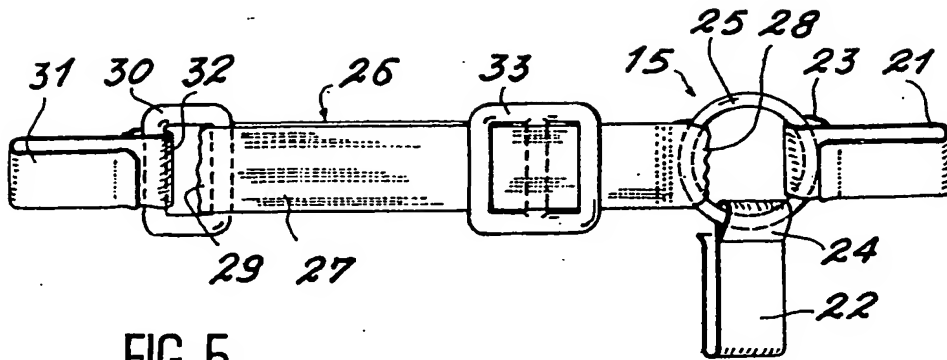
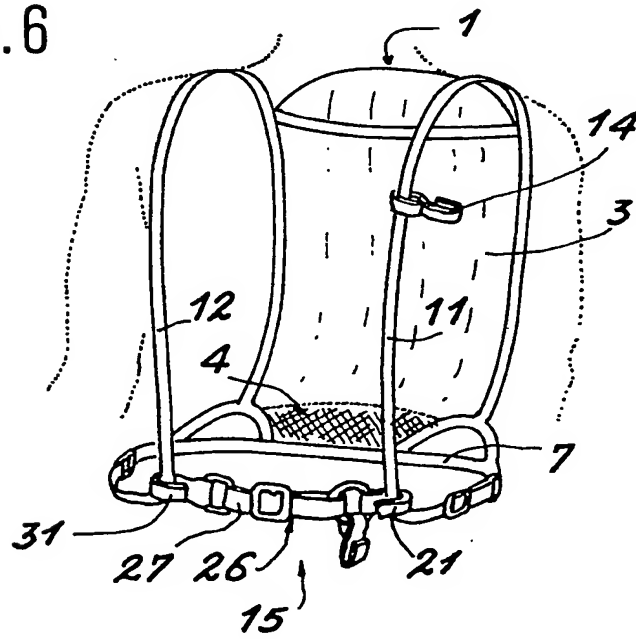


FIG. 5

FIG. 6



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☒ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.